

# Embutidor CT15



Ref. 0304800



Lea con atención este manual antes de utilizar el equipo.

**NEURTEK**

i n s t r u m e n t s



## 1 Descripción del producto

Se trata de un embutidor manual para testar la resistencia de los recubrimientos de pinturas, barnices y productos afines al agrietamiento y/o al despegue del sustrato en diferentes condiciones de deformación, de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 1520

Gracias al diseño interior, el esfuerzo a realizar sobre la manivela para realizar el ensayo es muy pequeño, haciendo el trabajo más cómodo y sencillo.

Así mismo la medida de deformación conseguida es fácilmente leída en el display digital.

### **Especificaciones**

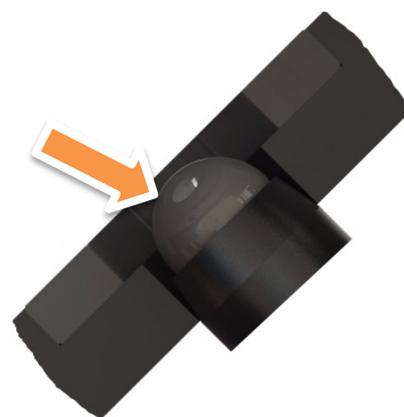
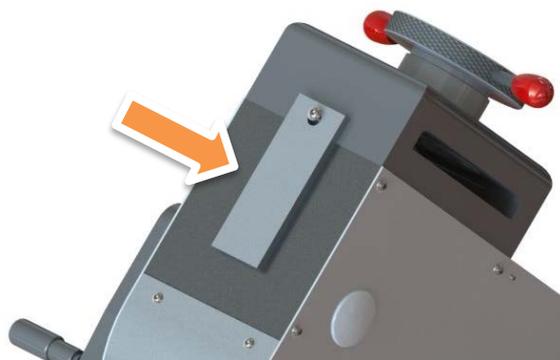
Máximo espesor de la muestra:	1,2 mm. (acero o aluminio)
Máxima anchura de la probeta:	120 mm.
Avance por revolución:	0,25 mm.
Peso:	10 kg.

## 2 Calibrado, Puesta a cero

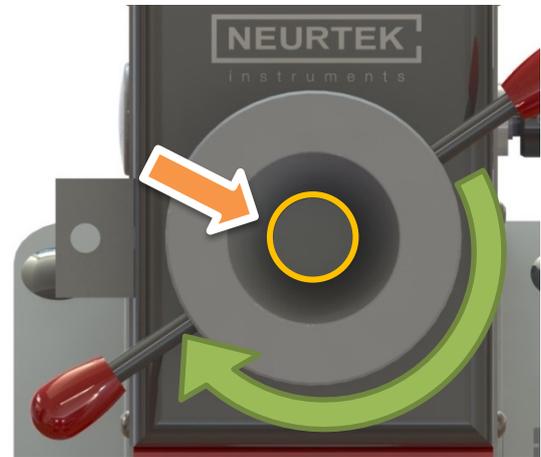
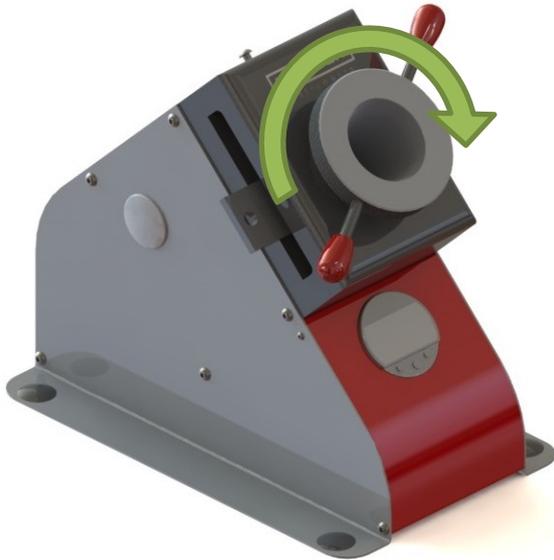
Hay que hacer la calibración o puesta a cero al recibir el producto y utilizarlo por primera vez. También se recomienda el hacer la calibración a intervalos regulares, como medida preventiva.

En la parte trasera del Embutidor CT15 va posicionada la placa de calibración o puesta a cero.

Gire la manivela hacia usted (el mecanismo baja) hasta que haga tope, o hasta que la parte superior de la bola de embutición quede por debajo de la zona de apoyo.



Introducir la placa de calibración hasta que quede centrada en la zona de ensayo y sujetarla con el casquillo de apriete, sin ejercer una fuerza excesiva.



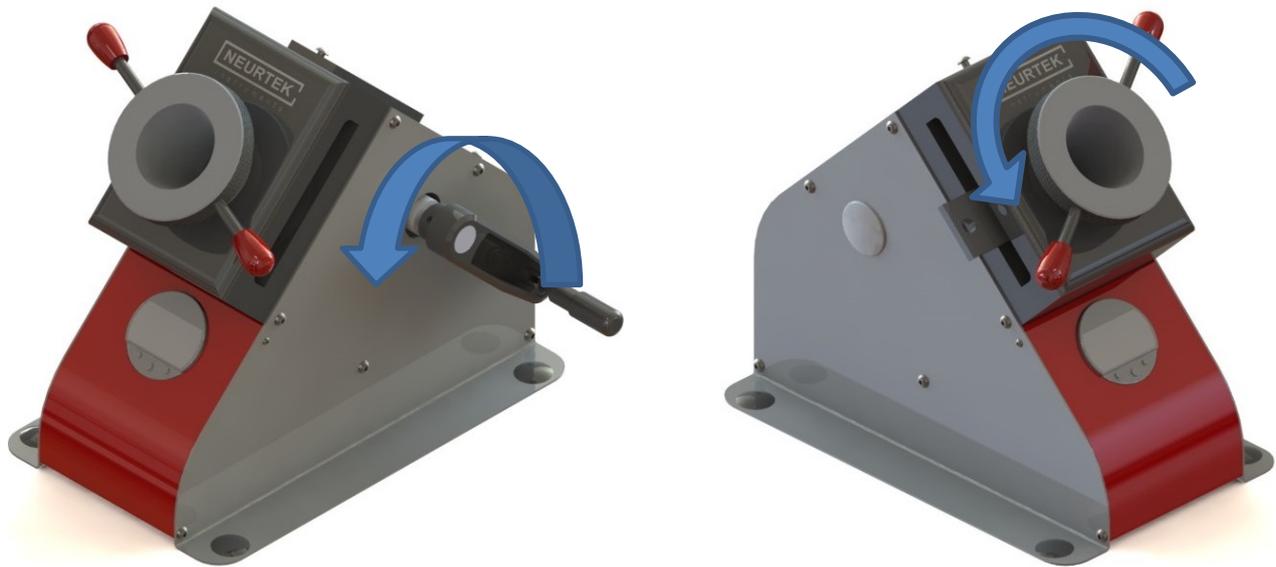
Girar la manivela para hacer subir el mecanismo, hasta que haga tope, lo cual quiere decir que la bola de embutición ha tomado contacto con la placa de calibración.



En ese punto poner a cero el reloj, pulsando durante 3 seg. el botón SET:



Girar la manivela para aflojar la presión de la bola de embutido y aflojar el casquillo de apriete



El reloj marcará una cota negativa, lo cual indica que está por debajo de cero, la posición correcta antes de empezar a realizar el ensayo.

El reloj mantiene el cero en memoria.

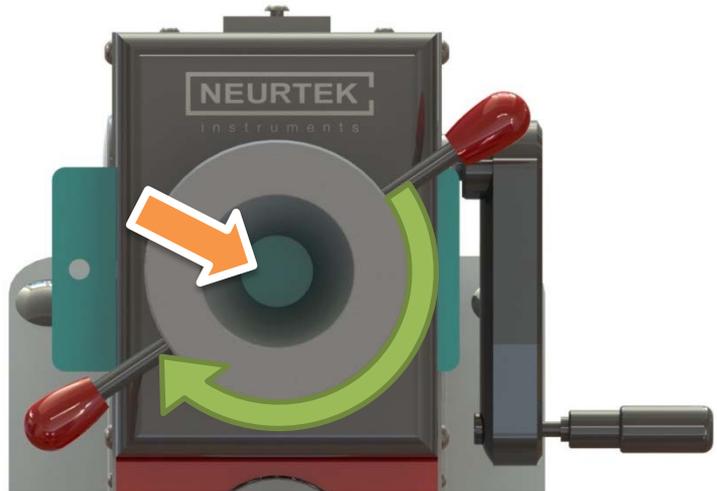
No obstante se aconseja hacer la comprobación de cero con cierta regularidad para garantizar que las medidas se toman correctamente.

### 3 Realizar un ensayo

Observar que la pantalla indica un número negativo, lo cual indica que la bola de embutición está por debajo de la cara de apoyo.



Introducir la probeta asegurando que queda centrada en la zona de ensayo, y sujetarla sin excesiva presión:



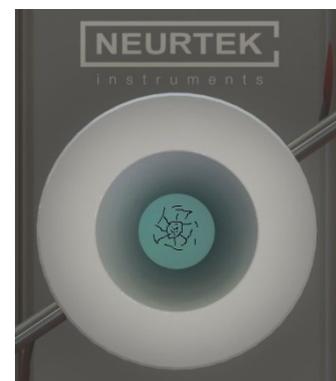
Girar la manivela para que la esfera de embutido empiece a subir.

Por cada vuelta de la manivela la bola de embutido sube 0,25 mm, por lo que si damos regularmente 1 vuelta cada segundo estaremos cumpliendo la velocidad que dicta la norma UNE-EN ISO 1520, que es de entre 0,1 y 0,3 mm/seg.



Mientras subimos observamos la probeta por el interior del cono, pudiendo ver cómo se va produciendo la deformación.

Seguimos examinando el recubrimiento de la probeta hasta que detectemos el cuarteamiento o despegue del sustrato, momento en el cual paramos de subir.



En ese momento podemos ver la medida que ha embutido:



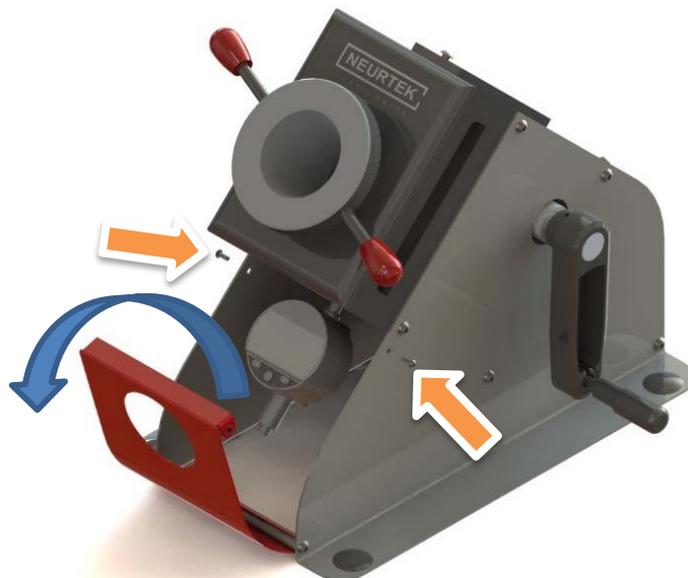
Una vez observados los resultados, o cuando lo deseemos, girar la manivela para bajar el embutidor hasta que la medida marque por debajo de cero.

Soltar el casquillo de apriete, y la muestra quedará liberada.



#### 4 Reemplazar la batería

Soltar los tornillos laterales indicados, y girar la tapa delantera.



De esta manera tendremos acceso al compartimento de la pila del reloj comparador.



Recuerde que después del cambio de pila, el aparato ha de ser calibrado, puesto a cero.

## 5 Mantenimiento

---

- No se necesita de un mantenimiento especial
- Se debe mantener limpia la zona de trabajo (embutición)
- Limpie el aparato con un paño suave y seco.
- No utilice aire comprimido, que podría arrastrar partículas hacia el interior, pudiendo provocar daños.
- Tampoco utilice cepillos u otros medios abrasivos que podrían dañar el aparato.
- 

## 6 Precauciones de seguridad

---

- Tenga cuidado con las manos en la zona de sujeción de la muestra.
- Durante el ensayo la muestra ha de estar siempre fijada con el casquillo de apriete.
- No utilice probetas de materiales quebradizos, que se romperían durante el ensayo pudiendo ocasionar accidentes.
-